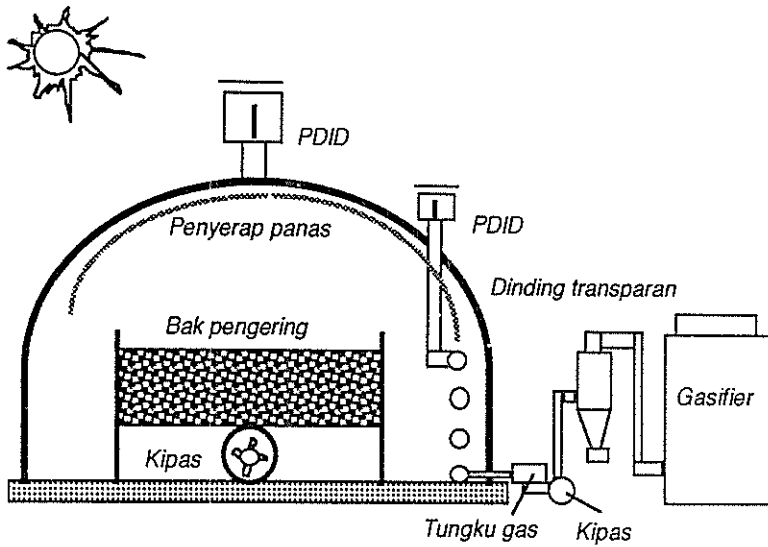
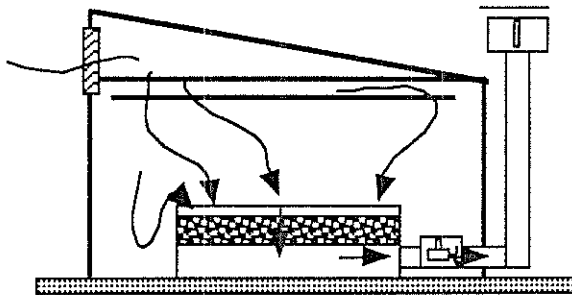


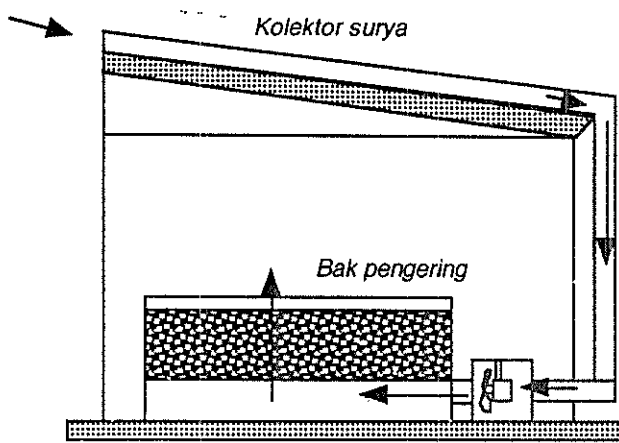
Lampiran A.



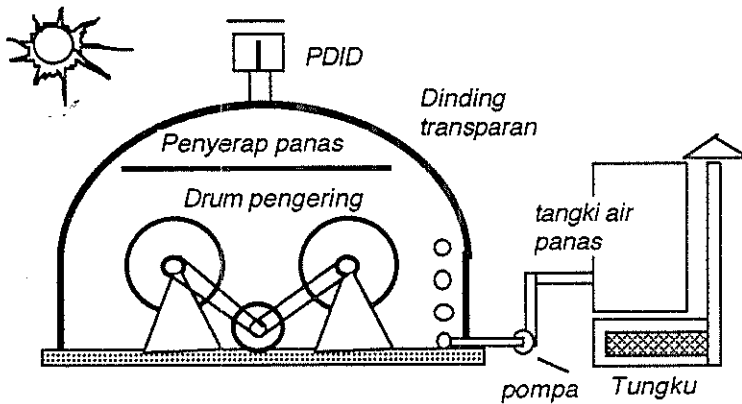
Gbr. A-1. Pengeriing energi surya efek rumah kaca tipe terowongan



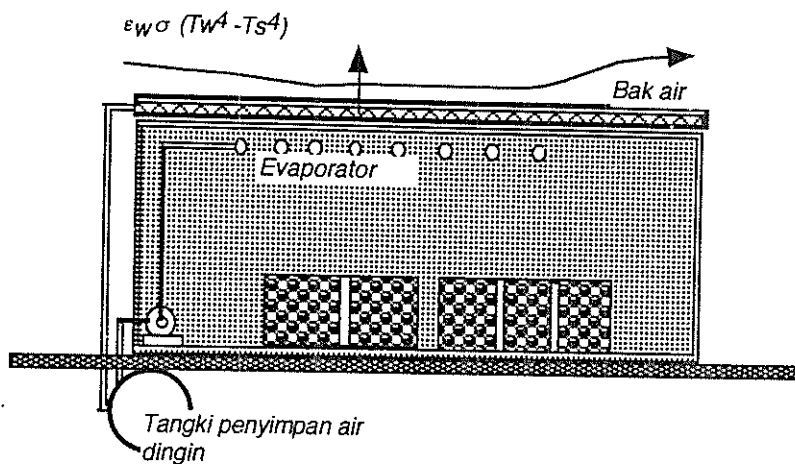
Gbr. A-2. Pengeriingan energi surya efek rumah kaca tipe rumah



Gbr.A-3. Pengering surya dengan atap berfungsi sebagai kolektor panas



Gbr. A-5. Pengering energi surya efek rumah kaca tipe terowongan dengan tempat pengering berbentuk drum



Gbr.A-6. Sistem penyimpan dingin dengan menggunakan air sebagai zat pendingin

Lampiran B

Table 1. Parameter pengeringan dari beberapa komoditas pertanian

Komoditas	Kopi Robusta	Jagung	Kedelai	kakao
A. Model lempeng tak berhingga				
1. Konstanta k : $k = \exp(a-b/T)$				
k=	(1/jam)*	(1/men.)**	(1/men.)**	(1/jam)**
a=	23.324	1.9281	0.0484	5.3476
b=	8441.25	2803.35	1963.79	3707.65
2. K.a. Keseimbangan: $Me = a_1 + a_2(DT) + a_3(DT)^2, DT = T_d - T_w$				
	a1=11.1144	a1=12.6999	a1=16.5013	a1=14.63
	a2=-0.412064	a2=0.1883	a2=-0.12729	a2=-1.1348
	a3=0.004892	a3=-0.024455	a3=-0.02387	a3=0.03082
B. Model bola				
1. Konstanta Dv				
		7.65	46.4	
(x 10 ¹⁶ m ² /det.)				

*) Supriyono (1986), M, dihitung dg. persamaan lapisan tipis Henderson (1976)

**) M, dihitung dg. persamaan dugaan lempeng Nishiyama (1974)

Tabel 2a. Rekapitulasi hasil pengukuran Divusivitas Termal beberapa buah buah tropis				
Metoda	Semangka	Melon	Manggis	Apel Ket.:
			(x e-7 m ² /detik)	Apel:
<u>1. Langsung</u>				Rho: 700-770kg/cm ³
a. Numerik (Biasa)	1.6	1.6	0.634	Cp=2.93-3.97
b. Numerik (Curve Fit)	1.65		0.364	kJ/kg C
c. Analitik		1.652		k=0.385-0.628
c. Data akuisi		1.815		W/m K
otomatis (numerik)				k a: 80.2-85.9%bb
<u>2. Tak Langsung</u>				
k-ditentukan dg.				Manggis:
-Kemtherm			0.176	Rho=872.5 kg/m ³
-Model Rothstein			0.171	d= 6.6cm
k-paralel				W=130.44 g

Tabel 2b. Data geometri beberapa buah buah tropis				
	Panjang (m)	Diameter (m)	Volume (m ³)	Massa (kg)
	(m)	(m)	(m ³)	(kg)
1. Nenas (n=6)	0.176	0.106	0.00114	0.885
2. Mangga:				
Dermayu(5)	0.116	0.082	0.00028	0.330
Arum manis(4)	0.118	0.075	0.00025	0.310
3. Melon(5)		0.161	0.00196	1.631
4. Semangka		0.180	0.00305	
5. Manggis		0.066	0.00015	0.130
6. Apel Malang		0.762	0.00023	0.172